REC'D 1 9 DEC 2003 PCT

WIPO

電話番号 03-3581-1101 内線 3469

PCT

国際予備審査報告

(法第12条、法施行規則第56条) [PCT36条及びPCT規則70]

出願人又は代理人 の書類記号 02S0631P	今後の手続きについては、国際予備審査報告の送付通知(様式PCT/ IPEA/416)を参照すること。			
国際出願番号 PCT/JP03/00206 国際出願日 (日.月.年) 14.01.03 優先日 (日.月.年) 15.01.02				
国際特許分類 (IPC) Int. Cl' H01L21/	316, 21/318		· •	·
出願人(氏名又は名称) 東京エレクトロ	ン株式会社			
1. 国際予備審査機関が作成したこの目 2. この国際予備審査報告は、この表別 この国際予備審査報告には、同 査機関に対してした訂正を含認 (PCT規則70.16及びPCT この附属書類は、全部で	氏を含めて全部で 一 付属書類、つまり補正 い明細書、請求の範囲 実施細則第607号	4 ペー されて、この報告の I及び/又は図面も添 参照)	ジからなる。 基礎とされた及び/又	
この附属書類は、全部で ページである。 3. この国際予備審査報告は、次の内容を含む。 I 図 国際予備審査報告の基礎 II 優先権 II 優先権 IV 常朋の単一性の欠如 V 図 PCT 3 5 条(2) に規定する新規性、進歩性又は産業上の利用可能性についての見解、それを裏付けるための文献及び説明 VI 図 ある種の引用文献 VI 図 画際出願の不備 「国際出願の不備 VI 国際出願に対する意見				
国際予備審査の請求書を受理した日 07.04.03	<u> </u>	国際予備審査報告を	·作成した日 1. 12. 03	
名称及びあて先 日本国特許庁 (IPEA/JP 郵便番号100-8915		特許庁審査官(権限 田中 永一	見のある職員)	4R 9539



国際出願番号 PCT/JP03/00206

I.	I. 国際予備審査報告の基礎				
1.	1. この国際予備審査報告は下記の出願書類に基づいて作成された。 (法第6条(PCT14条)の規定に基づく命令に 応答するために提出された差し替え用紙は、この報告書において「出願時」とし、本報告書には添付しない。 PCT規則70.16,70.17)				
X	出願時の国際	祭出題書類			
] 明細魯 明細魯 明細魯	第 第 第 	_ ページ、 _ ページ、 _ ページ、 _ ページ、	出願時に提出されたもの 国際予備審査の請求掛と共に提出されたもの 付の書簡と共に提出されたもの	
] 請求の範囲 請求の範囲 請求の範囲 請求の範囲	第 	項、 項、 項、 項、	出願時に提出されたもの PCT19条の規定に基づき補正されたもの 国際予備審査の請求書と共に提出されたもの	
	図面 図面 図面	第 第 第	ページ/図、 ページ/図、 ページ/図、	出願時に提出されたもの 国際予備審査の請求魯と共に提出されたもの 付の書簡と共に提出されたもの	
	明細書の配列	列表の部分 第 列表の部分 第 列表の部分 第	ページ、 ページ、 ページ、	出願時に提出されたもの 国際予備審査の請求書と共に提出されたもの 付の書簡と共に提出されたもの	
2.	上記の出願書類	類の言語は、下記に示す場合	を除くほか、こ	の国際出願の言語である。	
	上記の書類は、	、下記の言語である	語であ	ప .	
	☐ PCT規	Eのために提出されたPCT規 1則48.3(b)にいう国際公開の 前審査のために提出されたPC	言語	1	
3.	この国際出願	は、ヌクレオチド又はアミノ	酸配列を含んで	おり、次の配列表に基づき国際予備審査報告を行った。	
	□ この国際	発出願に含まれる書面による	己列表		
		会出願と共に提出された磁気5			
		こ、この国際予備審査(また) この国際予備審査(また)		e田された番組による配列表 是出された磁気ディスクによる配列表	
	出願後に	と提出した書面による配列表だ		国際出願の開示の範囲を超える事項を含まない旨の陳述	
書の提出があった					
4. 補正により、下記の書類が削除された。 □ 明細書 第ページ					
ן [第	項	,	
	図面	図面の第	~	ジ/図	
5. この国際予備審査報告は、補充欄に示したように、補正が出願時における開示の範囲を越えてされたものと認められるので、その補正がされなかったものとして作成した。(PCT規則70.2(c) この補正を含む差し替え用紙は上記1. における判断の際に考慮しなければならず、本報告に添付する。)					
,					



国際出願番号 PCT/JP03/00206

٧.	新規性、進歩性又は産業上の利用可能 文献及び説明		l解、それを嬰付ける
1.	見解		
	新規性(N)	請求の範囲 3-5,9-12 請求の範囲 1,2,6-8	
	進歩性(IS)	請求の範囲 <u>3-5, 9-12</u> 請求の範囲 <u>1, 2, 6-8</u>	有 無
	産業上の利用可能性(IA)	請求の範囲 <u>1-12</u> 請求の範囲	有 無

2. 文献及び説明 (PCT規則70.7)

文献1: JP 8-227888 A (ソニー株式会社)1996.09.03

請求の範囲 1、 2並びに 6-8 に記載された発明は国際調査報告で引用された文献 1 から新規性を有さない。国際調査報告で引用された文献 1 には、原料気体として S i H_4 が 5 0 s c c m、C H_4 が 1 0 0 s c c m、 H_2 O が 2 0 0 s c c m、 O_3 が 3 0 s c c mを用いて L P C V D 法で低誘電体膜を形成する方法が開示されている。

請求の範囲3-5並びに9-12に係る発明は、国際調査報告で引用された文献1 には記載されておらず、当業者にとって自明なものでもない。



国際出願番号 PCT/JP03/00206

VI.	ある種の引用文献

1. ある種の公表された文書 (PCT規則70.10)

出願番号 特許番号	公知日 (日.月.年)	出願日 (日.月.年)	優先日(有効な優先権の主張) (日.月.年)
EP 1172846 A2 「PX」	16. 01. 02	04. 07. 01	12. 07. 00
JP 2002-93805 A ГРХЈ	29. 03. 02	05. 01. 01	12. 07. 00

2. 書面による開示以外の開示 (PCT規則70.9)

書面による開示以外の開示の種類	書面による開示以外の開示の日付	書面による開示以外の開示に言及している
国 四 (0 8 0 0 0 1 1 0 0 1 1 1 0 0 1 1 1 1 1 1	(日. 月. 年)	魯面の日付(日. 月. 年)

Translation

PATENT COOPERATION TREATY PCT



INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

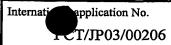
(PCT Article 36 and Rule 70)

Applicant's or agent's file reference 02S0631P	FOR FURTHER ACTION	SeeNotificati Examination	ionofTransmittalofInternational Preliminary Report (Form PCT/IPEA/416)	
International application No. International filing d			Priority date (day/month/year)	
PCT/JP2003/000206 International Patent Classification (IPC) or n	14 January 2003 (14.0	1.2003)	15 January 2002 (15.01.2002)	
H01L 21/316, 21/318	ational classification and IFC		:	
Applicant	TOKYO ELECTRON L	IMITED		
 This international preliminary examination report has been prepared by this International Preliminary Examining Authority and is transmitted to the applicant according to Article 36. 				
2. This REPORT consists of a total of	4 sheets, including	g this cover sh	neet.	
This report is also accompanie	ed by ANNEXES, i.e., sheets of	the description	n, claims and/or drawings which have been	
amended and are the basis for 70.16 and Section 607 of the A	this report and/or sheets contain Administrative Instructions unde	ing rectificating rectification rectified to the rectification rectified in the rectification rectified re	ions made before this Authority (see Rule	
These annexes consist of a tot	al of sheets.			
3. This report contains indications relating to the following items:				
I Basis of the report	I Basis of the report			
II Priority	II Priority			
III Non-establishment of	III Non-establishment of opinion with regard to novelty, inventive step and industrial applicability			
IV Lack of unity of inve	Lack of unity of invention			
V Reasoned statement u	V Reasoned statement under Article 35(2) with regard to novelty, inventive step or industrial applicability; citations and explanations supporting such statement			
VI Certain documents ci	ted	•	:	
VII Certain defects in the	VII Certain defects in the international application			
VIII Certain observations on the international application				
Date of submission of the demand		Date of completion of this report		
07 April 2003 (07.04.20	003)	01 Dec	ember 2003 (01.12.2003)	
Name and mailing address of the IPEA/JP	Authoriz	Authorized officer		
Facsimile No.	Telephon	e No.		

INTERNATIONAL PRELIMERY EXAMINATION REPORT

I. Basi	sis of the report	
1. Wit	ith regard to the elements of the international application:*	
	the international application as originally filed	
	the description:	
ļ	pages	, as originally filed
	pages	, filed with the demand
ľ	pages, filed with the letter of	
	the claims:	
_	pages	, as originally filed
	pages, as amended (together with any	
	pages	
	pages, filed with the letter of	
	the drawings:	
		, as originally filed
	pages	
	pages, filed with the letter of	
		
	the sequence listing part of the description:	
	pagespages	
	pages, filed with the letter of	
the i	th regard to the language, all the elements marked above were available or furnished to this Authorit international application was filed, unless otherwise indicated under this item. ese elements were available or furnished to this Authority in the following language	y in the language in which which is:
	the language of a translation furnished for the purposes of international search (under Rule 23.1(b))	
	the language of publication of the international application (under Rule 48.3(b)).	
	the language of the translation furnished for the purposes of international preliminary examinati or 55.3).	on (under Rule 55.2 and/
3. With preli	th regard to any nucleotide and/or amino acid sequence disclosed in the international appl liminary examination was carried out on the basis of the sequence listing:	ication, the international
	contained in the international application in written form.	
	filed together with the international application in computer readable form.	
	furnished subsequently to this Authority in written form.	
	furnished subsequently to this Authority in computer readable form.	
	The statement that the subsequently furnished written sequence listing does not go beyon international application as filed has been furnished.	d the disclosure in the
	The statement that the information recorded in computer readable form is identical to the wribeen furnished.	tten sequence listing has
4.	The amendments have resulted in the cancellation of:	
	the description, pages	
	the claims, Nos	
	the drawings, sheets/fig	
5.	This report has been established as if (some of) the amendments had not been made, since they had beyond the disclosure as filed, as indicated in the Supplemental Box (Rule 70.2(c)).**	ve been considered to go
* Repla	lacement sheets which have been furnished to the receiving Office in response to an invitation under his report as "originally filed" and are not annexed to this report since they do not contain a	Article 14 are referred to
ana /	70.17).	
₹₹ Anv r	replacement sheet containing such amendments must be referred to under item 1 and annexed to this s	enort





V. Reasoned statement under Artic citations and explanations supp		velty, inventive step or industrial applicab	ility;
1. Statement			
Novelty (N)	Claims	3-5, 9-12	YES
	Claims	1, 2, 6-8	NO
Inventive step (IS)	Claims	3-5, 9-12	YES
	Claims	1, 2, 6-8	NO
Industrial applicability (IA)	Claims	1-12	YES
	Claims		NO

2. Citations and explanations

Document 1: JP, 8-227888, A (Sony Corp.), 03 September, 1996.

The inventions described in claims 1, 2, and 6-8 do not appear to possess novelty based on document 1 cited in the ISR. Document 1 cited in the ISR discloses a method for the formation of a low-dielectric film by a LPCVD method by using SiH₄ 50sccm, CH₄ 100sccm, H₂O 200sccm, and O₃ 30sccm as starting material gases.

The inventions of claims 3-5 and 9-12 are not described in document 1 cited in the ISR; nor are they obvious to a person skilled in the art.

International application No.

INTERNATIONAL PRELIMITARY EXAMINATION REPORT

T/JP03/00206

VI. Certain documents cited

1. Certain published documents (Rule 70.10)

Application No. Patent No.	Publication date (day/month/year)	Filing date (day/month/year)	Priority date (valid claim) (day/month/year)
EP 1172846 A2	16.01.02	04.07.01	12.07.00
ſPXJ	•		
JP 2002-93805 A	29.03.02	05.01.01	12.07.00
「PX」			

2. Non-written disclosures (Rule 70.9)

Kind of non-written disclosure Date of non-written disclosure re

(day/month/year)

Date of written disclosure referring to non-written disclosure (day/month/year)